

广州中逸光电子科技有限公司

测试报告

产品型号	DF15-24S05		产品尺寸					测试日期		2022/6/20		测试人		曾德红	
测试设备	设备名称		设备型号			设备品牌			测试说明						
	输入电源		PF9901 9800			远方			输入电压为全电压范围，输出为0%-10%-50%-100%负载电流，电源效率为被测电源在各种输入电压及各种输出负载时，输出电流与输出电压的乘积得出该电源的输出功率，然后与输入端功率计显示功率比值即为输出效率						
	直流可调电源		ETM1005			同门									
	AC接触式调压器		TDGC500			上海企硕									
	电子负载器		IT8510 8512			艾德克斯									
	数字示波器		TBS1102			美国泰克									
	数字万用表		VC9807A+			胜利									
	温度测试仪		GM320			深圳标智仪表									
	高温箱		202-00S			邦西仪器									
	低温箱		DW-50			沧州昂辰									
	多路测试仪		TP700			深圳拓普									
输入电压	输入电流	输入功率	输出负载		输出电压	效率	纹波	短路保护 自恢复	过流点	VCC电压	负载调整率	电压调整率	电压精度	结论	
Vin (VDC)	Lin (A)	(W)	(%)		Vout (Vdc)	(%)	(Vp-p) mV 双绞线		(A)	(VDC)	(%)	(%)	(%)		
18	0	0	0%		4.98		28		OK	116.67%	9.86	0.00%	0.20%		-0.20%
18	0.103	1.854	10%	0.3	4.98	80.58%	36	11.22							
18	0.205	3.69	20%	0.6	4.98	80.98%	72								
18	0.311	5.598	30%	0.9	4.98	80.06%	72								
18	0.415	7.47	40%	1.2	4.98	80.00%	56								
18	0.522	9.396	50%	1.5	4.98	79.50%	56	11.5							
18	0.635	11.43	60%	1.8	4.98	78.43%	44								
18	0.751	13.518	70%	2.1	4.98	77.36%	36								
18	0.866	15.588	80%	2.4	4.98	76.67%	40								
18	0.989	17.802	90%	2.7	4.98	75.53%	44								
18	1.13	20.34	100%	3	4.98	73.45%	36	11.84							
24	0	0	0%		4.99		36	OK	130.00%	9.97	0.00%	0.20%	-0.20%		
24	0.076	1.824	10%	0.3	4.98	81.91%	24			11.19					
24	0.154	3.696	20%	0.6	4.98	80.84%	80								
24	0.231	5.544	30%	0.9	4.98	80.84%	100								
24	0.309	7.416	40%	1.2	4.98	80.58%	112								
24	0.384	9.216	50%	1.5	4.98	81.05%	48			11.51					
24	0.464	11.136	60%	1.8	4.98	80.50%	36								
24	0.543	13.032	70%	2.1	4.98	80.25%	60								
24	0.626	15.024	80%	2.4	4.98	79.55%	44								
24	0.709	17.016	90%	2.7	4.98	79.02%	44								
24	0.796	19.104	100%	3	4.99	78.36%	48			11.77					
36	0	0	0%		4.98		44	OK	137.00%	10.25	0.00%	0.20%	-0.20%		
36	0.051	1.836	10%	0.3	4.98	81.37%	28			11.2					
36	0.101	3.636	20%	0.6	4.98	82.18%	252								
36	0.152	5.472	30%	0.9	4.98	81.91%	308								
36	0.202	7.272	40%	1.2	4.98	82.18%	348								
36	0.255	9.18	50%	1.5	4.98	81.37%	392			11.65					
36	0.306	11.016	60%	1.8	4.98	81.37%	408								
36	0.355	12.78	70%	2.1	4.98	81.83%	32								
36	0.408	14.688	80%	2.4	4.98	81.37%	32								
36	0.459	16.524	90%	2.7	4.98	81.37%	32								

36	0.511	18.396	100%	3	4.98	81.21%	80			11.75					
耐压	输入-输出 ： 1500VDC0.1mA 输入-地 ： / 输出-地： /														
产品老化	负载：3A		老化时间：6H		老化结果：OK			最大容性负载			2200UF OK				
产品温升测试：		环境温度		环境湿度		额定负载工作1H后产品表温			额定负载工作2H后产品表温			温漂系数			
ON/ OFF实验						低温启动（存储2H）									
过载（115%）老化						短路保护（1H）									
绝缘电阻						冲击电流（冷启动）									
高低温试验 根据输出间隔曲线图使用			输入电压		高温	湿度	标准负载（ % ）时长1H		启动		其他				
			18V		70℃		89%		输出电压				/		
									输入功率						
									效率						
									表温						
			48V		70℃		88%		输出电压				/		
									输入功率						
									效率						
									表温						
			70V		70℃		88%		输出电压				/		
									输入功率						
									效率						
									表温						
			输入电压		低温		湿度		标准负载（ % ）时长1H		极限负载		其他		
			18V		-40		/		输出电压				/		
									输入功率						
									效率						
									表温						
			48V		-40		/		输出电压				/		
									输入功率						
效率															
表温															
75V		-40		/		输出电压				/					
						输入功率									
						效率									
						表温									

—●— 18VDC —●— 24VDC